

Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Rumah Sehat dan Lingkungan Sehat Berbasis Web (Studi kasus: Dinas Kesehatan Kota Salatiga)

¹⁾ Yohanes Puguh Suharjito, ²⁾ Nina Setiyawati, S.Kom., M.Cs.

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. O. Notohamidjojo 1-10, Salatiga 50714, Indonesia

Email: ¹⁾ 672013058@student.uksw.edu, ²⁾ nina.setiyawati@staff.uksw.edu

Abstrak

Rumah berfungsi sebagai tempat tinggal manusia haruslah sehat dan nyaman. Konstruksi rumah dan lingkungan yang tidak memenuhi syarat kesehatan merupakan faktor risiko penularan berbagai jenis penyakit khususnya penyakit berbasis lingkungan. Pencatatan data rumah sehat dan lingkungan sehat dilakukan oleh Dinas Kesehatan dengan dibantu oleh Puskesmas. Data rumah sehat yang diperoleh Puskesmas tidak dapat dimasukkan secara langsung namun diserahkan kepada Dinas Kesehatan untuk memasukkan data kemudian diolah menjadi data rekapitulasi. Hal ini menunjukkan belum terintegrasinya pengolahan data dan pembuatan laporan dari Puskesmas dan Dinas Kesehatan. Selain itu sosialisasi kepada masyarakat tentang rumah sehat masih kurang. Pada penelitian ini dilakukan perancangan aplikasi Sistem Informasi Pelaporan Rumah Sehat dan Lingkungan Sehat berbasis *web* yang digunakan untuk sarana pengelolaan dan pelaporan data rumah sehat dari Puskesmas dan Dinas Kesehatan yang terintegrasi. Aplikasi ini berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan *Javascript* serta dilengkapi *Bootstrap* untuk tampilan *web* yang *responsive* dan *Highchart* untuk pembuatan grafik rekapitulasi data rumah sehat dan lingkungan sehat berdasarkan bulan dan tahun. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu Dinas Kesehatan dalam mengelola dan membuat rekapitulasi data rumah sehat dan lingkungan sehat sehingga nantinya hasil rekapitulasi tersebut dapat digunakan sebagai acuan dalam menentukan kelayakan rumah sehat dan lingkungan sehat serta memberikan informasi kepada masyarakat tentang rumah sehat dan lingkungan sehat.

Kata Kunci: Rumah Sehat, Lingkungan Sehat, Sistem Informasi, PHP, *Javascript*, *Bootstrap*, *Highchart*.

Abstract

The house serves as a human habitation which must be healthy and comfortable. Unqualified health house and environment construction are a risk factor for the transmission of different types of the disease specifically disease-based environment. Data of health house and health environment is recorded by Health Department and is assisted by Community Health Centre. Health house data could not inserted directly by Community Health Centre but is submitted to Health Department to be processed into data recapitulation. This shows that data processing and reporting from Community Health Centre and Health Department has not been integrated yet. Furthermore, socialization to people about health house still lacking. Research on designing web-based application of health house and health environment reporting information system are used to management and integrated report of health house from Community Health Centre and Health Department. This web-based application uses the programming language PHP and Javascript. It is equipped by Bootstrap to responsive display and by Highchart to make chart of recapitulation of health house data based on month and year. The application is expected to management dan make recapitulation data of health house and health environment. Therefore, the recapitulation result can be used as a decision reference to determine feasibility of health house and health environment. It also gives information to people about health house and health environment.

Keywords: Health House, Health Environment, Information System, PHP, *Javascript*, *Bootstrap*, *Highchart*

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

